Atmosphäre und Klimaelemente

# XGG003BABAde.jpgAufbau der Atmosphäre

Die Atmosphäre ist in verschiedene Schichten gegliedert:

* **Troposphäre**: Wetterschicht, Temperatur nimmt um 0.65 Grad pro 100m ab, ihr Ende liegt in der Tropopause auf 8-17km Höhe
* **Stratosphäre**: Heimat der Ozonschicht, verglühen von Meteoren, ihr Ende ist in der Stratopause in 50km Höhe
* Die **Mesosphäre** reicht von 50km Höhe bis zur Mesopause in 80km Höhe.
* Darauf folgt die **Thermosphäre** in der die Ionosphäre mit ihren Polarlichtern, bei ca. 600km Höhe geht die Atmosphäre in den interplanetaren Raum über, man nennt diesen Bereich **Exosphäre**.

# Zusammensetzung der Atmosphäre

* 78% Stickstoff
* 21% Sauerstoff
* 0.9% Argon
* 0.1% restliche Gase inkl. Wasserdampf und Kohlendioxid

Die Luft der Troposphäre hätte in Kugelform nur ca. 1/6 des Erddurchmessers.

# Klimaelemente

Zu den Klimaelementen zählen wir sechs grundlegende, mit meteorologischen Messinstrumenten erfassbare Grössen:

* Sonneneinstrahlung
* Lufttemperatur
* Luftdruck
* Wind
* Luftfeuchtigkeit
* Niederschlag